



Grundlagenkurs: Herstellen und Verdünnen von Lösungen

Kurzbeschreibung

Zu den typischen grundlegenden Arbeitsaufgaben im Labor gehört das Herstellen und Verdünnen von Lösungen. Im Praxiskurs der SBG üben und verbessern Sie die nötigen Fertigkeiten für Ihre tägliche Arbeit. Sie üben Lösungen aus reinen Stoffen mit definiertem Gehalt herzustellen und können Lösungen mit geringem Gehalt durch Verdünnen von konzentrierten Lösungen herstellen. Die dazu jeweils geeigneten Volumenmessgeräte bzw. Waagenarten lernen Sie bei der praktischen Arbeit kennen und wählen diese selbstständig aus.

Inhalte

- Überblick über typische Konzentrationsgrößen im chemischen Labor
- Herstellen von Lösungen mit geforderter Massen- und Stoffmengenkonzentration aus reinen Stoffen
- Herstellen von Lösungen mit gefordertem Massenanteil aus reinen Stoffen
- Vergleich der Konzentrationsgrößen (Wahl der geeigneten Volumenmessgeräte und Waagen, Anwendungsbereich)
- Herstellen von verdünnten Lösungen mit einer gewünschten Massen- bzw. Stoffmengenkonzentration aus konzentrierten Lösungen
- Herstellen von verdünnten Lösungen mit einem gewünschten Massenanteil aus konzentrierten Lösungen (Mischungskreuz, Mischungsgleichung)

Teilnehmerkreis

Der Kurs wendet sich an Personen, die keine oder nur geringe theoretische Kenntnisse bzw. praktische Erfahrungen beim Herstellen von Lösungen besitzen. Der sichere Umgang mit einfachen Laborgeräten zur Volumen- und Massebestimmung sowie chemische Grundkenntnisse (Schulwissen) sind Voraussetzung.



Dauer

3 Kurstage (24 UE)

Termine

auf Anfrage sind individuelle Termine und Inhouse-Schulungen möglich

Kursgebühr

613,00 Euro

Förderung

Das Bildungsprämien-Programm des BMBF übernimmt bis 50 Prozent der Kursgebühr.

Abschluss

Teilnahmezertifikat

Persönliche Beratung

Tel 0351 4445 - 700
Mo – Fr 8:00 – 17:00 Uhr
weiterbilden@sbgdd.de